



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Desarrollo de prototipo de sitio web reutilizable  
aplicado a Pymes para la mejora del posicionamiento  
en buscadores usando Drupal CMS**

**TESINA**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas**

**AUTOR**

**Diana Melissa SILVA CUMPA**

**ASESOR**

**Luz DEL PINO RODRIGUEZ**

**Lima, Perú**

**2014**

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E**  
**INFORMÁTICA**

**DESARROLLO DE PROTOTIPO DE SITIO WEB REUTILIZABLE**  
**APLICADO A PYMES PARA LA MEJORA DEL**  
**POSICIONAMIENTO EN BUSCADORES USANDO DRUPAL CMS**

Author: SILVA CUMPA DIANA MELISSA  
Asesor: DEL PINO RODRIGUEZ, LUZ  
Titulo: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas  
Fecha: Abril 2014

---

**RESUMEN**

La tesina presenta una investigación sobre el desarrollo de un prototipo de un sitio web reutilizable aplicado a PYMES para la mejora del posicionamiento en buscadores usando Drupal CMS y de los aspectos que involucran la implementación de esta estrategia como apoyo a una estrategia de marketing para la promoción de los servicios y ofertas del negocio.

Se ha considerado como caso de estudio a la empresa Carla's Salón & Spa cuya página web actualmente no cuenta con un buen posicionamiento en los principales buscadores (Google, Yahoo, Bing, etc.)

Se comenzará tocando los aspectos teóricos que sustentan la presente tesis y posteriormente la metodología que se empleó para el desarrollo del trabajo. También se describirán las ventajas que se obtiene del desarrollo de un sitio web con un buen

posicionamiento en la web así como los recursos necesarios para la implementación de este proyecto.

**Palabra claves:** SEO, analítica web, motores de búsqueda, Drupal, CMS, Engine Optimization, Ranking web.

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E**  
**INFORMÁTICA**

**PROTOTYPE DEVELOPMENT OF REUSABLE WEB SITE USED  
TO IMPROVE SMEs SEARCH ENGINE OPTIMIZATION USING  
DRUPAL CMS**

Author: SILVA CUMPA DIANA MELISSA  
Asesor: DEL PINO RODRIGUEZ, LUZ  
Titulo: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas  
Fecha: Abril 2014

---

**ABSTRACT**

The thesis presents an investigation for the development of a prototype website reusable applied to SMEs to improve the search engine optimization using Drupal CMS and issues involving the implementation of this strategy in support of a marketing strategy for the promotion services and business deals.

It has been considered as a case study the company Carla's Salon & Spa whose website currently does not have a good position in the major search engines (Google, Yahoo, Bing, etc..)

It will begin playing the theoretical aspects underlying this thesis and then the methodology used for development work. It will also describe the benefits obtained from the development of a website with a good position in the web and the resources needed for the implementation of this project.

**Keywords:** SEO, web analytics, search engine, Drupal, CMS, Engine Optimization, Ranking web.